

UDC 674.02 : 620.17
B 68



中华人民共和国国家标准

GB 1942—91

木材抗劈力试验方法

Method of testing in cleavage
strength of wood

1991-05-03 发布

1992-01-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

GB 1942—91

木材抗劈力试验方法

代替 GB 1942—80

Method of testing in cleavage
strength of wood

1 主题内容与适用范围

本标准规定了测定木材抗劈力的试验设备、试样、试验步骤和结果计算。
本标准适用于木材无疵小试样的抗劈力试验。

2 引用标准

GB 1928 木材物理力学试验方法总则
GB 1929 木材物理力学试材锯解及试样截取方法

3 原理

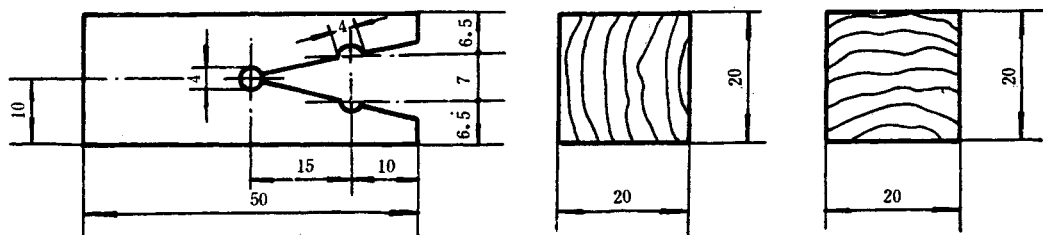
模拟斧劈木材施力状态,于试样一端垂直于木纹方向施加拉力,使沿纹理劈裂,以测定木材的抗劈能力。

4 试验设备

4.1 试验机,测定荷载的精度,应符合 GB 1928 第 6 章要求,并具有适合于试样楔形切口的试验附件。
4.2 测试量具,测量尺寸应准确至 0.1 mm。

5 试样

5.1 试材锯解及试样截取,按 GB 1929 第 3 章规定。试样的形状和尺寸,按下图的规定制作。



径面试样

弦面试样

抗劈力试样

5.2 在制作楔形切口时,先按图示在试样上钻孔。径面抗劈试样,钻孔方向沿年轮径向;弦面抗劈试样,钻孔方向沿年轮切线方向,然后沿试样长度方向两个钻孔的中心连线锯开,如上图。

5.3 试样制作要求和检查、试样含水率的调整,分别按 GB 1928 第 3 章及第 4 章规定。